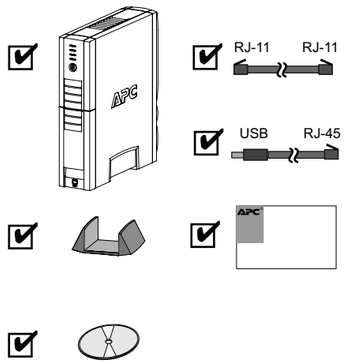
APC®

www.apc.com

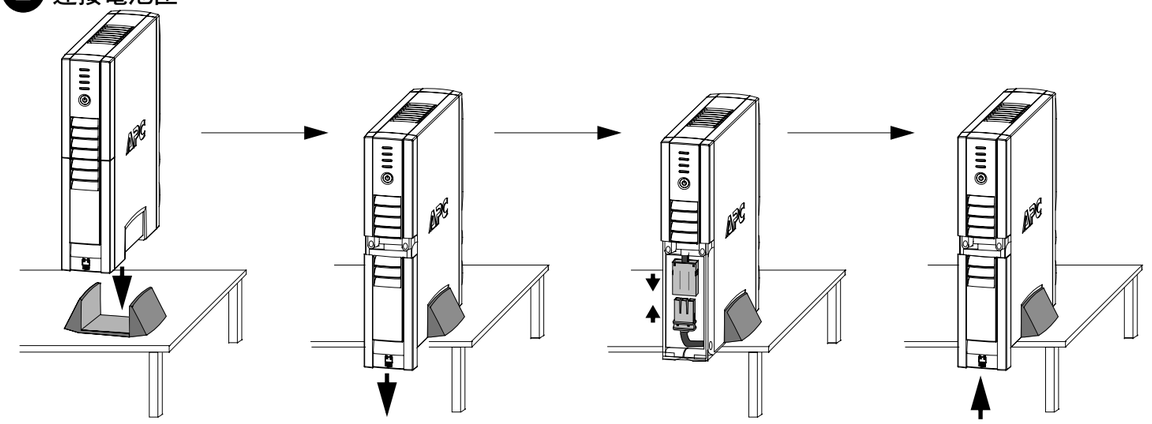
Back-UPS® RS 1000

用戶指南

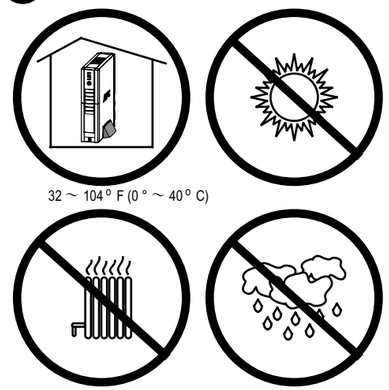
1 本產品內含



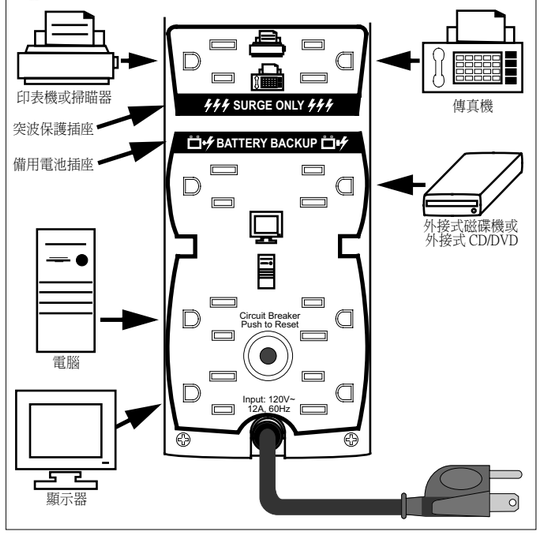
2 連接電池匣



3 使用環境



4 連接設備 / 電源



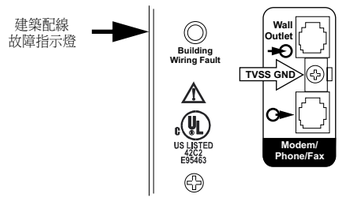
5 檢查建築配線故障指示燈

如果後面板的「Building Wiring Fault 」(紅色）亮起，可能會有電擊危險，原因為下列之一：

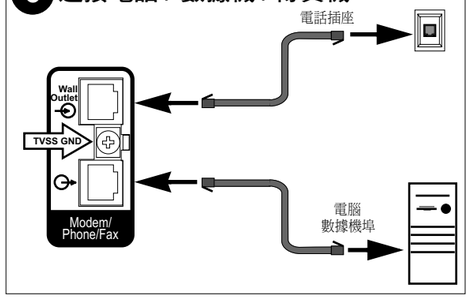
- 未接地或接地阻抗太高
- 中線火線倒置
- 中線過載

應由合格電工校正異常的建築配線。在導致故障的情況得到校正之前，不要使用 Back-UPS。

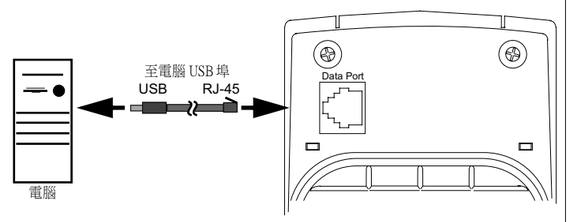
註：建築配線有異常情況時，Back-UPS 仍然能夠運轉，但保護能力有限。



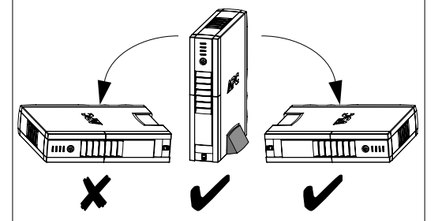
6 連接電話 / 數據機 / 傳真機



8 連接介面電纜

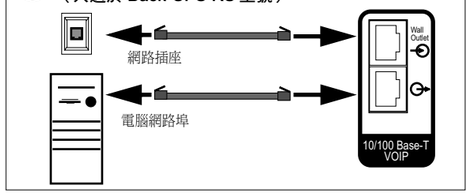


10 機器放置方向



7 連接 10/100 Base-T 或 VOIP

（只適於 Back-UPS RS 型號）

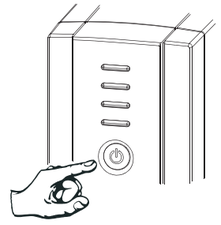


9 Back-UPS 上的開關

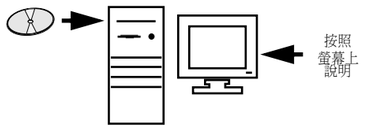
註：使用前，Back-UPS 需充電整整八（8）小時。

按壓前面板上的電源開 / 關按鈕，按壓然後放鬆按鈕後，會發生下列情況：

- 綠色 On Line 在線指示燈會閃爍。
- 做自動檢測時，黃色電池供電指示燈會亮起。
- 當自動檢測完成之後，只有綠色在線指示燈會亮。
- 如未連接內部電池，（見上述第 2 步），則綠色在線指示燈亮起，紅色更換電池指示燈會閃爍。Back-UPS 會發出短促高音。



11 在電腦上安裝軟體

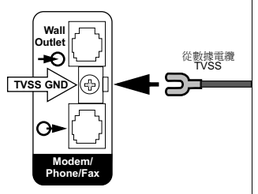


如果電腦的自動播放功能未啟動，請按下列步驟進行：

1. 在顯示器的電腦桌面上，按下「我的電腦」。
2. 按下光碟機圖標，然後按照螢幕指示進行。

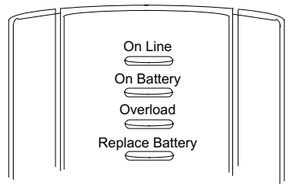
12 連接 TVSS 接地線

Back-UPS 帶有一個電壓突波抑制（TVSS）螺絲，用於連接其他突波抑制設備（如網路和數據電纜突波保護器）上的接地線。



狀態指示燈與警報

Back-UPS 的前面板上有四個狀態指示燈（在線、電池供電、過載和更換電池）。



On line 在線（綠色）- 市電向備用電池插座供電時發亮。

On Battery 電池供電（黃色）- 由 Back-UPS 的電池向連接在備用電池插座的設備供電時，該指示燈亮起。

每 30 秒 4 次嗶嗶聲 - Back-UPS 在「On Battery」狀態下發出該警報。請考慮儲存正在操作的文件。

持續的嗶嗶聲 - 電池電力不足時發出該警報。電池的運行時間很短。請馬上儲存正在操作的文件，退出所有打開的應用程式。關閉操作系統、電腦和 Back-UPS。

Overload 過載（紅色）- 電力需求量超過 Back-UPS 容量時亮起。

連續發聲 - 備用電池插座過載時，發出該警報聲。

斷路器 - 如 Back-UPS 因過載而被迫切斷市電，位於 Back-UPS 後面板的斷路器按鈕將向外突出。如該按鈕向外突出，中斷非必需設備。向內推按鈕，使斷路器復位。

Replace Battery 更換電池（紅色）- 電池接近使用壽命期限或未連接時，則會亮起（見上文）。電池接近使用壽命期限時，運行時間就會縮短，應予更換。

每 5 小時發出 1 分鐘的短促高音 - 電池如未通過自動診斷測試，則發出該警報聲。

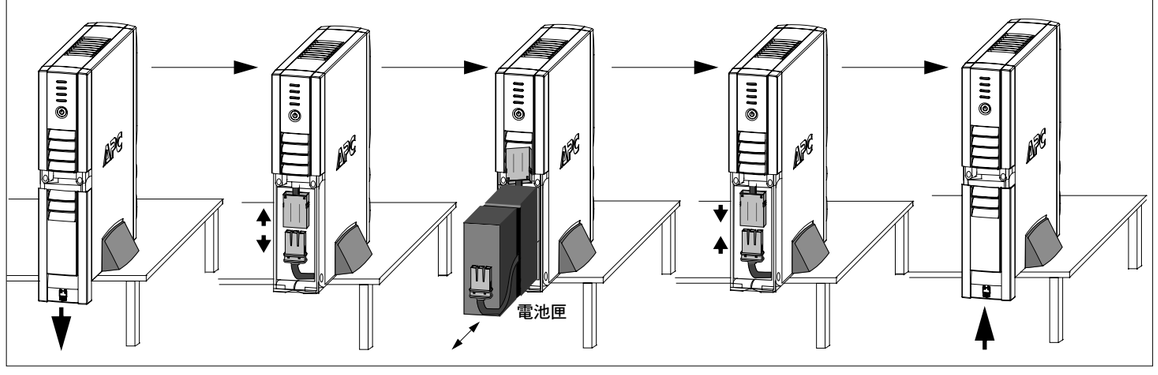
故障排除

問題	可能原因	修正方法
Back-UPS 不能啟動。	Back-UPS 未與交流電源連接。	確定 Back-UPS 牢固地連接在交流電源上。
	Back-UPS 斷路器「跳閘」。	中斷非必需設備與 Back-UPS 的連接。按入後面板上的斷路器進行重新設定。打開 Back-UPS，逐個插入設備。如果斷路器仍然跳閘，拔下引起跳閘的設備。
	市電輸入電壓超出範圍。	*考慮調整轉換電壓和敏感度。參見調整轉換電壓和敏感度*。
斷電時，Back-UPS 無法供電。	設備連接於 SURGE ONLY 插座。	將設備從「SURGE ONLY」插座上拔下，插在「BATTERY BACKUP」插座上。。
雖然有正常市電，Back-UPS 仍然使用電池供電。	Back-UPS 斷路器「跳閘」。	中斷非必需設備與 Back-UPS 的連接。按入後面板上的斷路器進行重新設定。打開 Back-UPS，逐個插入設備。如果斷路器仍然跳閘，拔下引起跳閘的設備。
	市電輸入電壓超出範圍。	*考慮調整轉換電壓和敏感度。參見調整轉換電壓和敏感度*。
Back-UPS 不能提供預期的備用時間	Back-UPS 負載過大。	中斷與備用電池插座連接的非必需設備（印表機和掃瞄器等），把這些設備與「SURGE ONLY」插座相連。
	因最近斷電還未來得及充電，Back-UPS 電池電力不足。	讓電池充電 8 小時。電池如充電不足，Back-UPS 的運行時間就會縮短。
	電池的壽命期限已經完結。	更換電池匣（*參見聯絡我們*）。
紅色的Replace Battery指示燈正在閃爍。綠色 On Line 指示燈亮起。	內部電池未連接。	連接電池（*參見連接電池匣*）。
紅色的Replace Battery指示燈亮起。	電池的壽命期限已經完結。	更換電池匣（*參見聯絡我們*）。
紅色的 Overload 指示燈亮起或正在閃爍。	連接的設備使用的電量超過 Back-UPS 能提供的電量。	將一個或多個設備電源插頭從「BATTERY BACKUP」插座移到「SURGE ONLY」插座上。
綠色的 On Line 指示燈亮起，而且所有其他前面板上的指示燈正在閃爍。	UPS 內部故障。	與 APC 技術支援部門聯繫（*參見聯絡我們*）。

更換電池匣

電池的一般使用壽命為 3 ～ 6 年，如經常斷電或處於高溫狀態下，期限會縮短。

更換電池匣



規格

項目	規格
在線輸入電壓範圍（內定值）	83 - 147 Vac
自動電壓調整（AVR）	±12%
在線頻率範圍	47 ～ 63 赫（自動檢測）
「電池供電」狀態波形	模擬正弦波
最大負載	1000 伏安 / 600 瓦
一般再充電時間	8 小時
使用環境溫度	32º ～ 104ºF 0º ～ 40º C
儲存溫度	23º ～ 113ºF -5º ～ 45º C
運行 / 貯藏相對濕度	0 ～ 95% 非凝結狀態下
尺寸（高 x 寬 x 深）	14.6 x 3.4 x 13.1 英吋 37.1 x 8.6 x 33.3 厘米
重量	22 磅（10 公斤）
運出重量	23 磅（10 .5 公斤）
EMI 分類	通過美國通信委員會（FCC）/ 台灣商檢局 BSMI 鑒定
電池供電的運作時間	參見 http://www.apc.com/product

轉換電壓和敏感度調整

如 Back-UPS 或相連的設備對輸入電壓過於敏感，則可能需要調整轉換電壓。調整轉換電壓很簡單，需使用前面板上的按鈕。調整轉換電壓，請按下列步驟進行：

1. 把 Back-UPS 插入市電。Back-UPS 將處於待機模式（無指示燈亮起）。
2. 把前面板上的按鈕向內按到底，持續 10 秒鐘時間。Back-UPS 上的所有指示燈都將閃爍，表示已經進入設定模式。
3. 然後，Back-UPS 將顯示目前的敏感度設定，如下表所示。

指示燈閃爍	敏感度設定	輸入電壓範圍 （用於市電環境） RS 型號	使用情況
1 （黃色）	低	78 ～ 150 交流電壓	輸入電壓極低或極高。 電腦負載不宜。
2 （黃色和紅色）	中 （出廠內定值）	83 ～ 147 交流電壓	Back-UPS 經常電池供電。
3 （黃色、紅色和紅色）	高	88 ～ 144 交流電壓	連接的設備對電壓波動敏感。

4. 要選擇低敏感度設定，可按按鈕，直到黃色指示燈閃爍。
5. 要選擇中敏感度設定，可按按鈕，直到黃色和紅色指示燈（從上面數第二和第三個）閃爍。
6. 要選擇高敏感度設定，可按按鈕，直到黃色和兩個紅色指示燈（最底的三個）閃爍。
7. 要離開而不改變敏感度設定，可按按鈕，直到綠色指示燈閃爍。
8. 一旦處於設定模式，如在 5 秒中內未按按鈕，則 Back-UPS 將退出設定模式，所有指示燈都將熄滅。

服務

如果 Back-UPS 交貨時已有損壞，請告知銷售商。
如 Back-UPS 需要維修，請勿將其退回給銷售商。應採取下列步驟：

1. 參考「故障排除」以解決一般的問題。
2. 如果無法解決問題，請上 http://www.apc.com/support/ 網站。
3. 如果仍然無法解決問題，請聯繫 APC 技術支援部門。
   - 準備好 Back-UPS 的型號、序號和購買日期。作好準備與技術支援代表在電話上解決問題。如電話上無法解決問題，APC 會發放一個維修確認號碼（RMA），並告訴您維修地址。

有效保固期限

標準保固期為購買之日起兩（2）年。APC 的標準規定為以工廠整修產品更換客戶之故障產品。客戶如因資產標籤和折舊時間之故而必須回收故障產品，在初次與 APC 技術支援代表聯繫時，即應說明該要求。APC 在其維修部門收到故障產品後，立即發出更換用產品，如客戶能提供有效信用卡號碼，APC 也可在客戶發出其故障產品的同時，發出更換用產品。產品送至 APC 的運費由客戶支付。送至客戶的更換產品，其地面運送費用由 APC 支付。

聯絡我們

技術支援	http://www.apc.com/support
網際網路	http://www.apc.com
全球	+1.401.789.5735
台灣	0800.272.995

990-2186 © 2004 版權歸 American Power Conversion 所有。保留所有權利。
APC 和 Back-UPS 是 American Power Conversion 的註冊商標。
所有其他商標為其各自擁有者之財產。